

345531

P.- 36,321

File No 30177-F

A 63 H 33/00 , 33/22



345531

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de MARVIN GLASS & ASSOCIATES

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en 815 North La Salle Street, Chicago, Illinois,
Estados Unidos de América.

por: "UN DISPOSITIVO DE JUGUETE PARA CREAR DISEÑOS ILUMINA-
DOS", (Clase Internacional A63h)

26.9.67

- 1 -



La presente invención se refiere, en general, a un juguete de diseño o dibujo, y se dirige más particularmente a un juguete para crear diseños iluminados.

5 La invención proporciona un juguete para crear diseños iluminados, que comprende un alojamiento generalmente cerrado, que tiene una fuente de luz en él y una abertura agrandada, generalmente opuesta a la posición de dicha fuente de luz, una lámina frangible de material generalmente opaco, situada a través de dicha abertura, y una pluralidad de clavijas translúcidas destinadas a penetrar en dicha lámina opaca, para hacer así que se proyecte la luz a través de dicha lámina en las posiciones de dichas clavijas.

15 Los juegos de diseño para niños han sido completamente populares a través de los años y han sido presentados en muchas formas diferentes utilizando muchos tipos diferentes de materiales. Tales juegos de actividad no solo proporcionan largos períodos de entretenimiento para el niño, sino que son también generalmente educativos por su naturaleza. La presente invención se refiere particularmente a proporcionar una nueva forma de juego de diseño, que produce un diseño iluminado eléctricamente y que puede producir ya sea un modelo predeterminado ó un diseño de la elección del niño.

25 El objeto principal de la invención es proporcionar un juguete para crear diseños iluminados por medio de la situación de las clavijas translúcidas en una superficie opaca que recubre una fuente de luz. Un objeto más particular de la invención es proporcionar un juguete de diseño, que comprende un alojamiento substancialmente cerrado

30

345531



que tiene una fuente de luz en él y en el cual una parte de la superficie de alojamiento incluye una pluralidad de rebajos destinados a recibir clavijas translúcidas de una manera tal que una parte de la clavija se extiende dentro del alojamiento y el extremo opuesto de la clavija se expone exteriormente al alojamiento. Otro objeto de la invención es proporcionar un juego de diseño iluminado, que incluye un alojamiento que contiene una fuente de luz en relación generalmente opuesta a un panel perforado, desmontable, que incluye medios para cubrir las perforaciones con una lámina de papel opaco, y una pluralidad de clavijas plásticas, translúcidas, que tienen una parte extrema relativamente agrandada y una parte que está destinada a ser recibida por una perforación y penetrar en el papel, de modo que se sitúe el otro extremo dentro del alojamiento, Objetos y ventajas adicionales se desprenderán de la descripción siguiente de la realización seleccionada ilustrada en los dibujos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva del juego de diseño;

La figura 2 es una vista en planta frontal, aumentada, del juego de diseño, con partes arrancadas;

La figura 3 es una vista en sección dada a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2;

La figura 4 es una vista en alzado lateral de una de las clavijas translúcidas usadas en el juego de diseño; y

La figura 5 es una vista en planta reducida de una lámina de papel opaco que incluye un modelo para un diseño particular.

345531



Con referencia a los dibujos, se verá que la realización seleccionada de esta invención comprende un alojamiento 10 generalmente cóncavo que presenta una abertura agrandada 12 a través de su parte frontal y que incluye una fuente de luz 14. Una lámina de material 16 opaco, frangi-
5 ble, tal como el papel, se sitúa a través de la abertura 12 de tal manera que puedan colocarse una pluralidad de clavijas 18 translúcidas, según se desee, a través de la lámina opaca, por lo cual la luz es transmitida a través de -
10 las clavijas translúcidas para proporcionar un diseño determinado por la situación de las clavijas.

Más particularmente, el alojamiento 10 está formado de metal, pero puede ser de material plástico u otro apropiado, y se monta un enchufe 20 de luz convencional en una abertura a través de la parte central posterior del alojamiento. El enchufe 20 de luz está provisto de un cordón eléctrico 22 y de un terminal de conexión 24 que está destinado a ser recibido por un enchufe de pared convencional en la casa. Una ampolla 26 de luz está recibida de modo rogado en el enchufe 20 en una posición hacia la parte posterior y generalmente en el centro del alojamiento. Un par de nervios 28 ó similares, están formados preferiblemente con ó unidos al alojamiento 10 para proporcionar unos medios para soportar el alojamiento sobre una superficie plana tal como una mesa. La parte posterior del alojamiento puede estar provista de una serie de aberturas 30, pasantes, para escape del calor producido por la ampolla 26. En este aspecto, las superficies de pared interiores del alojamiento pueden estar provistas de una superficie reflectora de la luz ó de un material reflexivo, tal como pintura blanca, lá

345531



mina metálica ó similar, de modo que se amplifique la transmisión de luz y se reduzca así la potencia de la ampolla requerida.

5 Las partes de borde marginal del alojamiento, que definen la abertura frontal 12 se forman de modo apropiado como con los rebordes 32, para recibir de modo soporte un material laminar en relación de cierre con la abertura. En la realización preferida, la abertura 12 está cubierta por una primera lámina perforada o panel 34, que
10 puede ser de plástico u otro material apropiado, y una segunda lámina perforada ó panel 36, teniendo cada panel aberturas 38 pasantes que están en alineación axial cuando los dos paneles están en relación superpuesta dentro de la abertura de alojamiento. El diámetro y la separación de las -
15 aberturas ó perforaciones 38 de los paneles, pueden, por supuesto, variarse, pero se prefiere que estén espaciadas uniformemente y tengan un diámetro justamente suficiente para recibir fácilmente y situar imperativamente la parte de extremo reducida de las clavijas 18 translúcidas que es
20 tán provistas del equipo de diseño.

Las clavijas translúcidas 18 son preferiblemente de plástico y de diversos colores, con objeto de permitir al usuario efectuar un diseño de colores múltiples. Un extremo 18a de la clavija es de tamaño reducido y esta parte de extremo reducido tiene un extremo 18b exterior en chaflán. El extremo opuesto de la clavija es suficientemente largo y preferiblemente redondeado en su parte 18c extrema, libre, de modo que se proporcione una transmisión máxima de luz en tal extremo libre.

345531



5 Con objeto de dirigir más eficazmente la transmisión de luz a través de las clavijas translúcidas, es -
preferible disponer una lámina 16 opaca, frangible, tal como papel negro, entre los paneles perforados 34 y 36. De
este modo, la luz se bloquea de modo eficaz, normalmente,
contra la transmisión fuera del alojamiento, y cuando se
inserta una clavija 18 a través de un par de perforaciones
alineadas 38 en los paneles, la lámina opaca se perfora y
la luz desde dentro del alojamiento se trasmite a través
10 de la clavija translúcida a su extremo libre exterior. El
extremo 18b cónico ó achaflanado de la clavija facilita
el punzonado de la lámina de papel opaco. Además, tal extremo cónico proporciona una mayor área para recibir y -
transmitir la luz.

15 Puede hacerse un diseño arbitrario de la manera descrita, usando ya sea clavijas coloreadas ó sin color y cualquiera de sus combinaciones. El diseño puede ser de un objeto particular, ó puede producir letras ó números ó ambos. Se pretende además que el juego de diseño incluya una
20 pluralidad de láminas de papel opaco que tengan diseños ya marcados sobre ellas en la forma de puntos 40 y de la manera ilustrada en la figura 5. Conforme se coloca la lámina de modelo entre los paneles perforados, los puntos sobre la lámina estarán expuestos a través de ciertas perforaciones en el panel superior. El niño insertará entonces clavijas en tales perforaciones diseñadas y producirá así el
25 diseño predeterminado. Además, los puntos de la lámina de modelo pueden colorearse ó codificarse de otro modo para indicar que ha de insertarse un color particular de clavija translúcida en un punto dado.
30

345531



Se ve, por lo tanto, que con la invención descrita se han creado los medios con los cuales un niño puede producir diseños con muchos colores, ya sea de la propia elección del niño ó de un modelo predeterminado y también, que pueden producirse signos de letras ó números.

Aunque se muestra y describe con respecto a un aparato y material particulares, se observará que pueden hacerse diversas modificaciones sin apartarse de los principios de esta invención.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 25 de Noviembre de 1.966, con el número 597.043, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo de juguete para crear diseños iluminados, que comprende un alojamiento generalmente cerrado que tiene una fuente de luz, y una abertura agrandada, generalmente opuesta a la posición de dicha fuente de luz, una lámina frangible de material generalmente opaco situada a través de dicha abertura, y una pluralidad de clavi-

345531

28



jas translúcidas destinadas a penetrar en dicha lámina opaca, para hacer así que se proyecte la luz a través de dicha lámina en las posiciones de dichas clavijas.

5 2.- Un dispositivo según la reivindicación 1, que incluye un panel perforado situado de modo desmontable en relación de cobertura con dicha abertura.

10 3.- Un dispositivo según la reivindicación 1, que incluye un par de paneles perforados situados de modo desmontable en relación de cobertura con dicha abertura, estando dicha lámina opaca dispuesta entre dichos paneles perforados y estando axialmente alineadas las perforaciones de dichos paneles.

15 4.- Un dispositivo según las reivindicaciones 1 a 3, en el cual dichas clavijas translúcidas son de diversos colores.

20 5.- Un dispositivo según las reivindicaciones 2 a 4, en el cual dichas clavijas translúcidas incluyen cada una de ellas, una parte de extremo reducido destinada a encajar en dichas perforaciones y achaflanada en su extremo libre.

6.- Un dispositivo de juguete para crear diseños iluminados.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

345531

28



Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

28 SEP 1967

Madrid.

P.A.

Alberto de Euzkadi

345531

26.9.67

PBG.

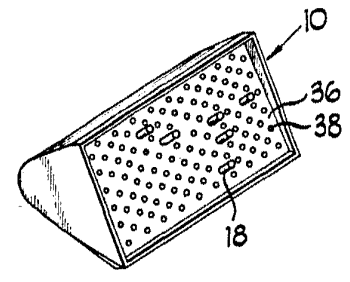
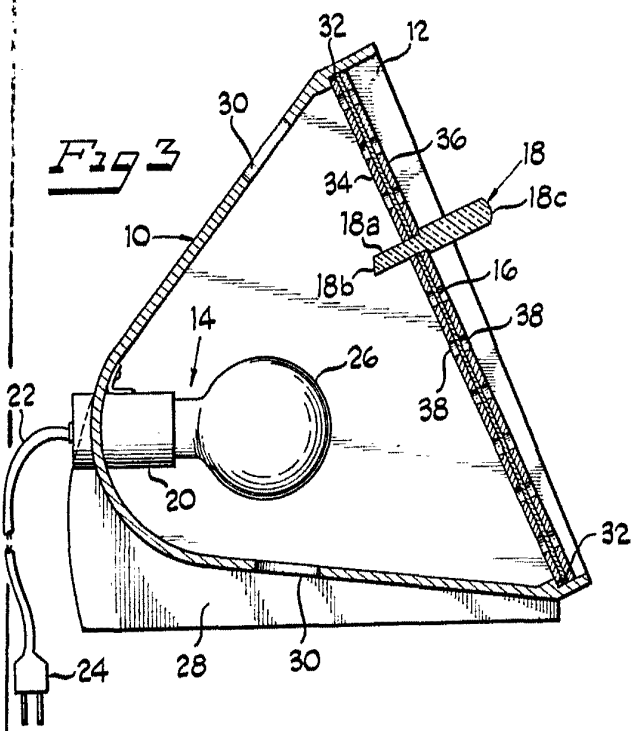
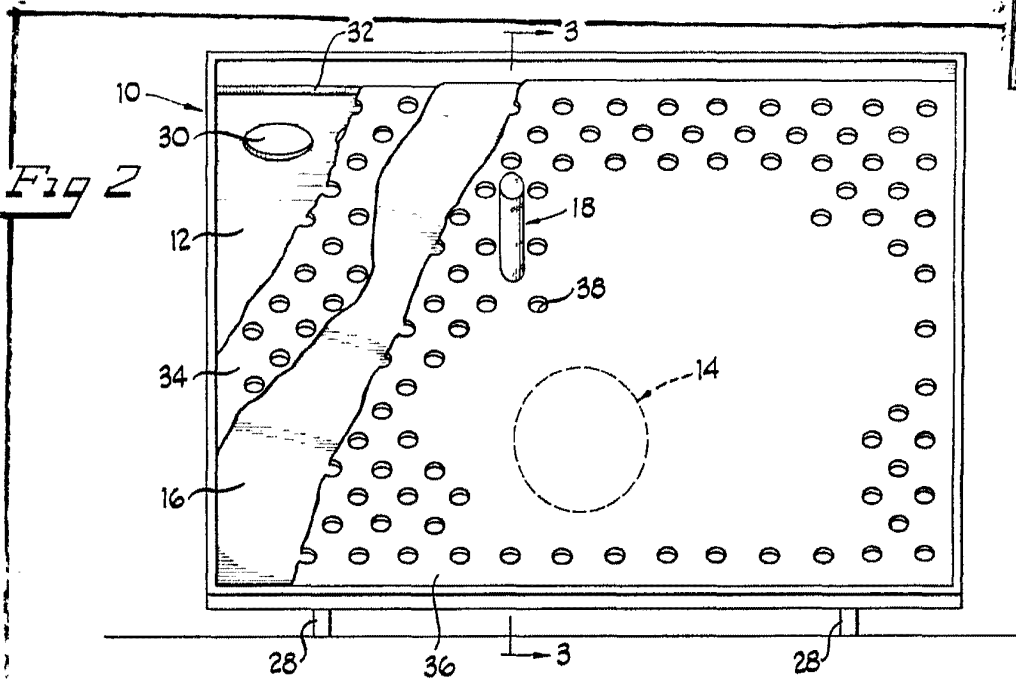
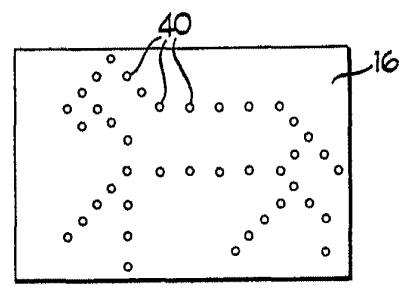
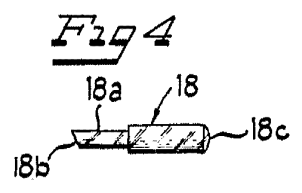


Fig 1



345531

Am